ELP Group

Переработка отходов в топливо и химические продукты

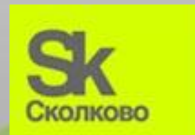
Андрей Грачев, д.т.н.,
Генеральный директор ООО «ЭЛП Групп»

При поддержке:







VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

О Компании

Компания основана в 2007 г

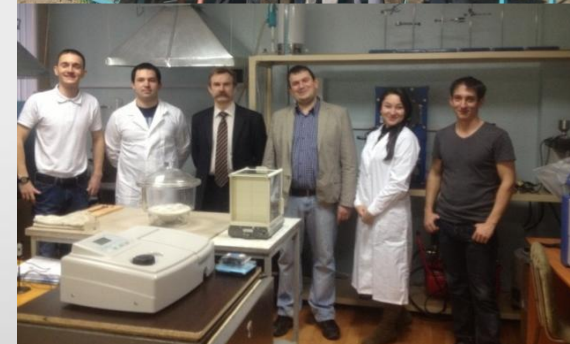
Команда 12 чел.

Разработка и продвижение на рынок технологии конверсии отходов биомассы в топливо и химические продукты

- **Разработана и испытана экспериментальная установка производительностью 50кг/ч;**
- **Проведены исследования на различных видах сырья;**
- **Изучены свойства продуктов;**
- **Разработан и реализован проект производственного комплекса производительностью 500 кг/ч**

Резидент Сколково, кластер энергоэффективности ,
Член Российской биотопливной ассоциации,
TOP 50 Russian StartUP Rating,
Член технологической платформы Биоэнергетика







ELP Group

Отходы биомассы в РФ

Сельское хозяйство



250

млн. т

Лесосечные отходы



124

млн. $м^3$

Отходы деревообработки



70

млн. $м^3$

ТБО



60

млн. т

ELP Group

Установка быстрого пиролиза FPP 02

Показатель	Характеристика
Производительность	4 000 т/г
Выход жидких продуктов	>50%
Выход твердых продуктов	20 %
Энергопотребление	25 Квт*ч
Режим работы	Непрерывный
Габаритные размеры, ДхШхВ, м	11х11х6



ELP Group

Установка быстрого пиролиза FPP 02







ELP Group

Документация

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ19.Н03419

Срок действия с 07.06.2016 по 06.06.2019

№ 2124968

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ19 продукции ООО "Гарант-Тест". улица Тверская, дом 20, строение 1, помещение 1, комната 9, город Москва, Российская Федерация, 125009. Телефон +7(495)7413350, факс +7(925)5128515, адрес электронной почты guarant-test@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Установка быстрого пиролиза FPP02. Серийный выпуск по ТУ 3831-001-76297451-2016.

код ОК 005 (ОКП): 38 3188

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 3831-001-76297451-2016

код ТН ВЭД России: 8417 80 700 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛП Групп». Адрес: 420012, г. Казань, ул. Щапова, д. 26, корп. Д, оф. 303, Телефон: +7(843)267-60-81, E-mail: energolesprom@gmail.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛП Групп». Адрес: 420012, г. Казань, ул. Щапова, д. 26, корп. Д, оф. 303, Телефон: +7(843)267-60-81, E-mail: energolesprom@gmail.com.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 2300-АТЛ/АЛ-2015 от 03.02.2015г , Испытательная лаборатория ООО "Атлант-Тест" аттестат аккредитации № РОСС RU.001.21АВ30 выдан 24.09.2010 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, срок действия до 24.09.2015 г. адрес: 127410, г. Москва, ул. Инженерная, д.18, корп. 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Знак соответствия указан на этикетке. Схема сертификации: 3.

М.П.

Руководитель органа О.В. Нечет

Эксперт В.Н. Костин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

на изобретение

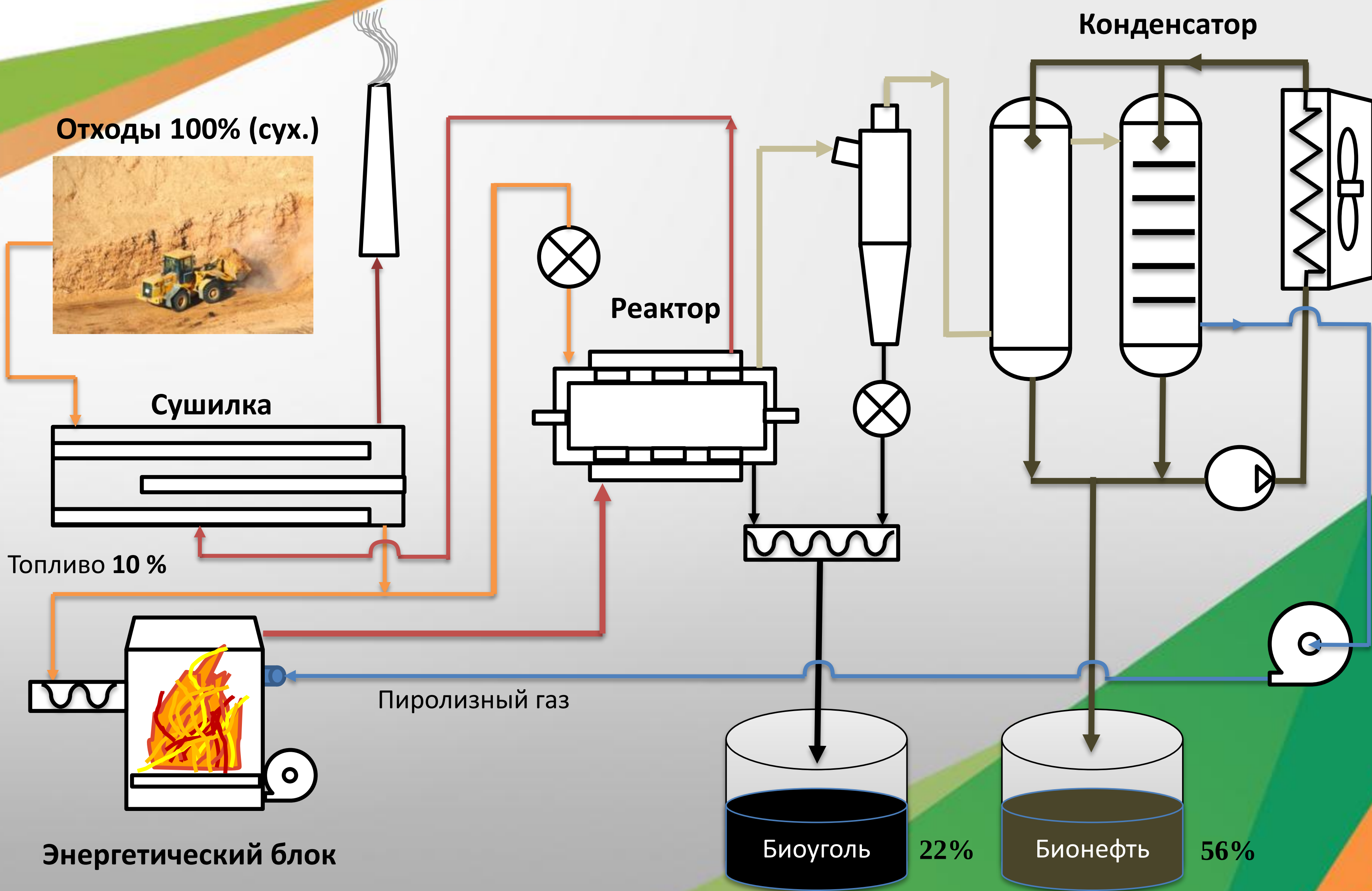
№ 2395559

СПОСОБ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ

ПРИКАЗ

Как это работает:

термомеханическое воздействие без окислителя



ELP Group

Применение жидких продуктов пиролиза







- **Альтернативное топливо** малой и коммунальной энергетики (применение в котельных вместо печного топлива и мазута , газовых турбинах);
- **Связующее для композиционных материалов** (Производство биополимеров, замещение фенола в ФФС смолах, замена полиолов в уретанах до 30%);
- **Сырье для дорожного строительства** (Добавление в битум как адгезионной добавки до 30%);
- **Сырье для химической промышленности** (выделение ценных компонентов, очистка, получение компонентов моторных топлив).

ELP Group

Применение биоугля

- Бытовое топливо
- Технические сорбенты
- Очистка сточных вод
- Рекультивант
- Сельское хозяйство
- Цветная металлургия

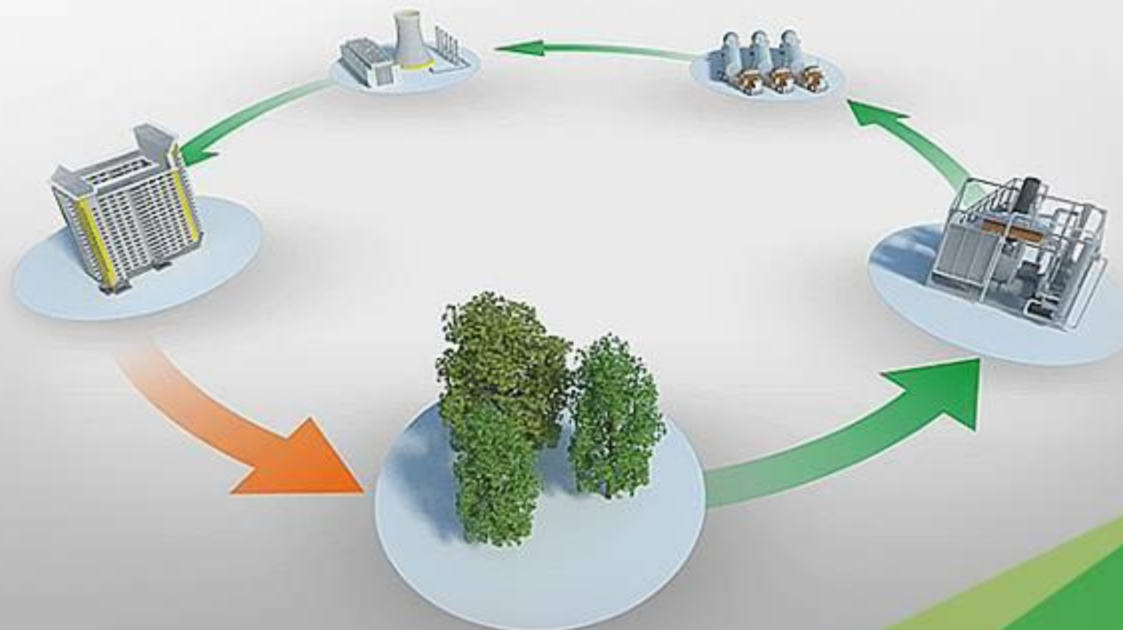




Energolesprom

Спасибо за внимание

ООО «ЭЛП Групп»
адрес: г. Казань, ул Щапова 26, оф 303
тел.: +7(905) 375-18-23
e-mail: energolesprom@gmail.com
web: www.energolesprom.ru



ELP Group

Виды сырья

ЛПК



АПК



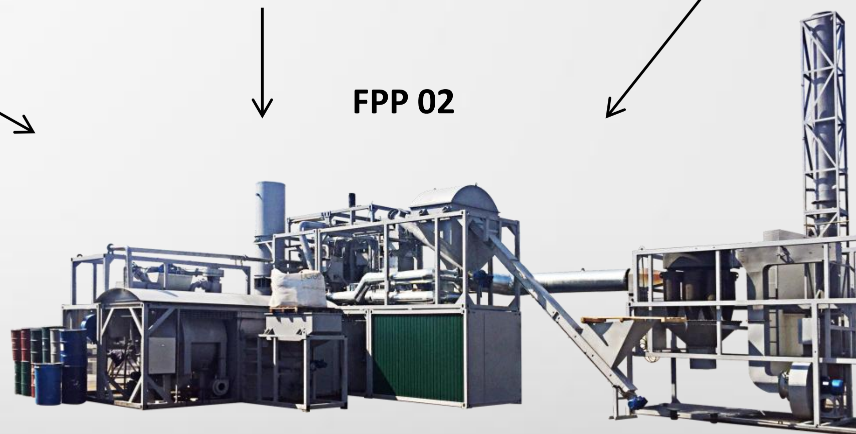
RDF



Tetra Pak



FPP 02



Шпалы



Иловые осадки



Отходы полимеров



Нефтешлам



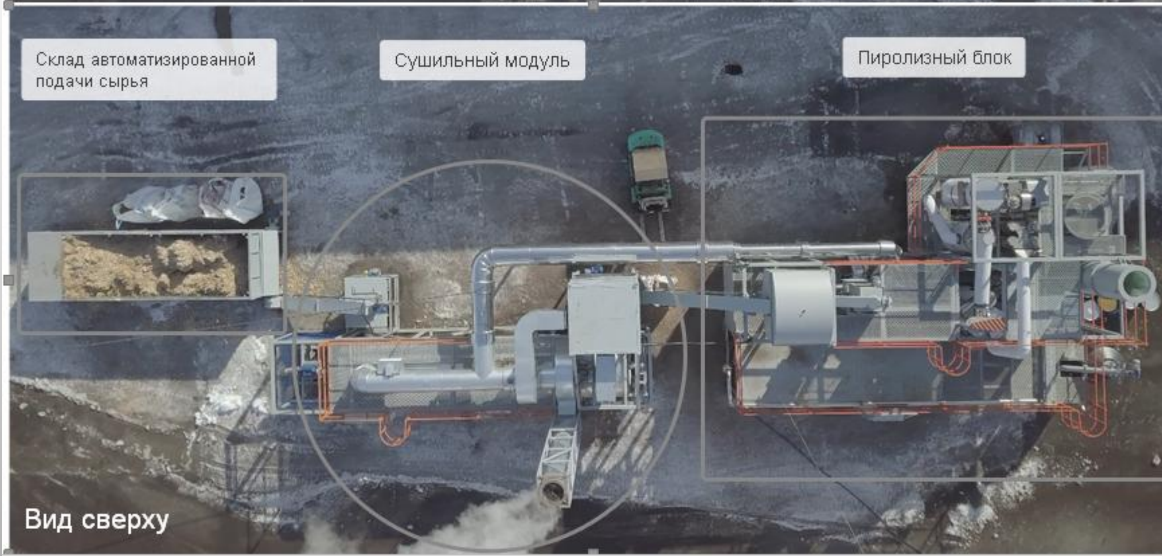
Кровельные отходы



ELP Group

Установка быстрого пиролиза FPP 02-1





Общий вид установки в сборе

ELP Group

Установка быстрого пиролиза FPP 02-1

